

STATION POITOU-CHARENTES

Publication périodique Imprimerie de la Station de Poitou-Charentes Directeur Gérant: J.P. PIQUEMAL CPPAP nº 1664 AD ISSN nº 6294 4693 Abonnement annuel

Chêque bancaire ou postal à l'ordre du sous régisseur de recettes Avertissements

DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX 13, ROUTE DE LA FORET 86580 BIARD TEL: 49 58 39 02 FAX: 49 58 23 82





EDITION GRANDES CU

Bulletin n°231 (04/93) du 24 Février 1993

COLZA BLE

: Intervention charançon de la tige toujours possible

: Evolution des maladies

: Mosaïque des céréales

MAIS

: Tolérances variétales au charbon des inflorescences

COLZA

Stade D1 (boutons accolés encore cachés) à D2 (boutons accolés visibles).

CHARANCON DE LA TIGE

Situation

Le vol est interrompu depuis le 16 Février suite conditions aux climatiques défavorables. La maturation sexuelle des femelles a été freinée. Dans les zones les plus précoces, des pontes sont déjà observées. Le temps va rester toute la semaine défavorable à la poursuite du vol et à la maturation sexuelle rapide des femelles.

Préconisation

Le traitement reste encore possible dans la majorité des parcelles. Intervenez rapidement dès que vous aurez une journée ensoleillée avec des températures au moins égales à 10°.

MELIGETHES

Situation

Le vol a débuté le 10 Février. Vos cultures sont ou seront protégées par le biais du traitement charançons pendant 3 semaines.

Préconisation

A partir de la fin de rémanence de votre traitement, surveillez vos cultures et réalisez un traitement si vous observez :

1 méligèthe par inflorescence au stade D1-D2 (boutons accolés encore cachés ou boutons visibles);

2 méligèthes par inflorescence au stade E (boutons séparés).

POIS

Début de la levée.

SITONES

Situation

Quelques parcelles sont en cours de levée et aucune activité n'est constatée pour le moment.

Préconisation

Surveillez vos pois dès le stade 1 feuille. Intervenez dès que vous avez entre 5 et 10 morsures en moyenne sur l'ensemble des folioles de la première feuille (ou sur les stipules pour les types afila).

BLE

Stade mi-tallage à fin tallage

PIETIN-VERSE

Situation-prévision

Les parcelles à risque agronomique élevé (note supérieure à 15 de la grille de risque du bulletin n° 229) présentent régulièrement des symptômes plus ou moins typiques selon la précocité de la levée. Ils sont issus des contaminations primaires de l'automne et début de l'hiver. Des fréquences de plus de 50 % de pieds touchés ne sont pas rares.

Après un mois de Janvier favorable aux recontaminations dans les parcelles levées avant le 15 Novembre, nous connaissons maintenant une sécheresse très défavorable au Piétin. Cette période sèche, si elle se prolonge, va diminuer d'autant le risque pour 1993. chlorotiques alignés dans le sons de la longueur de la

Préconisation

. Levées précoces (jusqu'au 15 Novembre) à note de risque supérieure à 15 :

Une intervention spécifique anti-piétin a pu être réalisée début Février suite à nos préconisations.

Dans le cas contraire, ne pas intervenir pour l'instant, car nous sommes déjà trop en curatit par rapport aux recontaminations de Janvier. L'anti-piétin devra maintenant être efficace contre les futures recontaminations (plusieurs jours de pluies significatives).

Attendre une telle période pour intervenir.

. Autres situations : pas d'intervention pour le moment.

ROUILLE BRUNE

Prévision-situation

Le risque élevé se confirme, particulièrement sur les variétés sensibles (Thésée, Soisson, Artaban...). En fonction des dates de levée, on distingue les groupes suivants :

- levée avant le 10 Novembre : risque très important de rouille précoce ;
- levée entre le 10 et le 30 Novembre : rouille assez précoce ;
- levée après le 30 Novembre : rouille tardive.

Cette prévision est valable pour les variétés sensibles et en prenant des normales climatiques pour Mars et Avril. Elle est susceptible d'être légèrement modifiée selon les conditions climatiques à venir.

OIDIUM

Situation

Février a été favorable à cette maladie. On observe donc un redémarrage sur les feuilles basses des variétés sensibles. Le risque reste néanmoins plus faible qu'en 1992.

Préconisation

Surveiller particulièrement vos variétés sensibles qui seules pourront justifier d'une morpholine au 1^{er} traitement si le climat actuel persiste.

BLE ET ORGE

MOSAIQUE DES CEREALES

Sur blé, il existe deux virus provoquant des mosaïques : le VMB (Virus de la Mosaïque du Blé) et le VMJB (Virus de la Mosaïque Jaune du Blé). Sur orge, deux mosaïques sont également connues : le VMO et le VMJO. Ces viroses déterminent le même type de symptômes : tirets ou fuseaux chlorotiques alignés dans le sens de la longueur de la feuille. Ils sont fugaces dans le temps : ils s'estompent dès la remontée des températures.

Au niveau de la parcelle, on observe des zones moins vertes et moins poussantes plus ou moins étendues. L'extension des zones se fait généralement dans le sens du travail du sol.

Le vecteur est un champignon du sol (*Polymyxa graminis*). On estime qu'une parcelle atteinte le reste pendant environ 10 ans (durée de conservation des spores du champignon).

Méthode de lutte

Dans un premier temps, il convient pour l'agriculteur de repérer les parcelles extériorisant des symptômes de Mosaïque (notre laboratoire est en mesure de confirmer le diagnostic). Les premiers symptômes sont dès maintenant visibles dans notre région. Il n'y a aucun moyen de lutte chimique.

Les mesures à prendre sont les suivantes :

- choix de la rotation ;
- utilisation de variétés considérées comme tolérantes (voir listes ITCF);
- éviter les déplacements de terre par l'intermédiaire du matériel agricole (dispersion de l'inoculum de parcelles en parcelles).

MAIS

CHARBON NU DES INFLORESCENCES

Par l'intermédiaire de la carte des zones contaminées ainsi que par un contrôle dans sa propre exploitation, chaque producteur de maïs est en mesure d'estimer le risque charbon nu de son secteur.

Outre la stratégie fongicide à choisir (bulletin n° 227 du 18/12/1992), le dernier élément à prendre en compte est l'aspect variétal. On trouvera ci-dessous le classement des variétés selon les groupes de précocité. Ces références proviennent de la synthèse des données acquises par l'AGPM entre les années 1985 et 1992. Les résultats sont présentés sous forme de classement par ordre croissant de sensibilité. La valeur 0 correspond aux variétés qui n'extériorisent pas le charbon (témoin de tolérance). Les hybrides témoins de sensibilité figure dans la classe 10.

Par exemple, une variété placée dans la classe 2 à 3 (limite entre les variétés moyennement tolérantes et sensibles), présente une sensibilité de 20 à 30 % des témoins de sensibilité. Cela signifie qu'elle manifeste 6 à 9 % de plantes touchées par le charbon lorsque les témoins de sensibilité sont attaqués à 30 %.

Remarque: on considère qu'un seuil de 4 % de pieds touchés correspond au coût de la mise en oeuvre d'interventions phytosanitaires.

TOLERANCE DES VARIETES AU CHARBON DES INFLORESCENCES (source AGPM)

	1/2 PRECOCES CORNEES DENTEES	1/2 PRECOCES DENTEES	1/2 TARDIVES	TARDIVES
14	Nacre, Gaucho DK 300			
13 ,:	Anjou 129, Lascar	ale to will disper		
12		La Secretaria		
11	Clea			
10	Témoins de sensibilité	Témoins de sensibilité	Témoins de sensibilité	Témoins de sensibilité
9	LG 2304			Katianis
8	Galice Anjou 37, Best	LG 2350	Albin 311 DK 433	
7	Bobino LG 2287	Arianis		LG 2542
6	Sumo, Caraco	See Self.	e rik kang - m	Memphis
5 .	Eclat, Nobilis, Keops, Jais DK 261	Ankara DK 415	Carla, Odessa	Cargispor, Bondy
	VDH 310, Adonis, Triton			
4	Anjou 275 Helga Dinero Perlis, Somax, Elena, Agate Mirvil, Concerto	DK 371	Graal, Dionis, Stefania	
3	Torero, Clio, VDH 295, Dea		Belaris, Eva, Pankora, Kalis, Colomba	Aida, Lucilla, Tekila, Graffiti
	Polka, Marathon, Diana	Graindor DK 329		
2	Baron, Pactol, Fleuron, Chuppa, Artemis, Argentis, LG 2310, Honoris, Magellan, Doreal, Prosilage 30, Creol, Yop, Lenkos, Monkero, Maximis, LG 2295,	Hogar Squale DK 401, Nobel	Furio, Occitan, Jump, Axonis	Randa, Laredo, Themis, Volga, Natalia, Sabrina, Volgata, Palma, Sesdoc
	Paso, Anjou 305, Aosta, Corail, Mammouth			
1	Christis, Sem 285, Carlux, Raissa, Eperon, Bilbao, Vital, Malibu, Feeris, Herbus, Priam, Pavi, Fabulis, Genesis, Yucca	Azuris Licea, Condor, Gipsy, Vocalis, Jaguar, Kaolis, Barbara	Marista, LG 2440, Mohican, Nikita, Carioca, LG 2430, Monsur, Perceval, Yamba, LG 2490, DK 485, Alibop 49, Amplor, Oreda, Ourasis, Hades, Nevada	Kido, Sorbus, Distal, Calvi, Etalon, LG 2520, Santana, Sirena, Cargizus, LG 2550, Osiris, Cifor, Anjou 57, Golf, Alton, Tyrol, Inra 508, Cecilia, Epidor, Potro, Helios, Hercule, Amor, DK 528, Corfor, Mondain, Lorena, DK 535, Dinamo, Alver, Logos, DK 636
0	After the last to the death in the second		to Incton one December Appetition, made for the 1-12 f	DK 524
	Témoins de tolérance	Témoins de tolérance	Témoins de tolérance	Témoins de tolérance

TOUTES CULTURES

CAMPAGNOLS DES CHAMPS

Secteurs	Dates des piégeages			Densités/E	la		IR	•	Commentaires
		Céréales Colzas grains	Prairies > 2 ans	Prairies < 2 ans	Bermes Chaumes	Moyenne du secteur	Femelie	Mâle %	
Ruffec	du 18 au 21/01/1993	50	310	165	155		58 %	76 %	Forte reproduction pour l'époque. Pénétration dans les jeunes cultures.
									Danger localement.
Vonharte	du 18 au 21/01/1993	60	185	490	340	-dykelek Nga Xea	58 %	68 %	Forte reproduction. Densités très élevées et dangereuses partout.
Aulnay	du 18 au 21/01/1993	30	160	45	75	45	44 %	37 %	Foyers dans les jeunes céréales et colzas. Reproduction élevée. Danger ponctuellement.
Lusignan Rom Couhé	du 25 au 28/01/1993	80	360	480	415	220	58,5 %	77,5%	Reproduction élevée pour l'époque. Densités très élevées et dangereuses partout.

^{*} I.R. = Indice de reproduction : c'est le % de femelles et de mâles actifs.

Situation

Les piégeages réalisées sur 4 secteurs confirment les observations faites en Décembre et début Janvier : populations généralement très élevées et dangereuses. Forte reproduction pour l'époque.

Préconisation

Intervenir sans tarder là où cela n'a pas encore été fait dans les bermes et prairies fortement peuplées et dans les jeunes céréales et colzas grains où des foyers importants et dangereux sont souvent observés.

Janvier 1993

ITCF

FONGICIDES

SPECIALITES COMMERCIALES **MALADIES** (suite) LUTTE CONTRE LES

Fusariose épis Rouille Brune Rouille Jaune Septorioses (t) muibïO Piétin-verse des céréales (1)

FORMULATION

MATIERES ACTIVES

% ou g/l . m.a./ha

Helminthosporiose (H. teres)

Rouille Naine (f) muibiO ORGES

TRIAZOLES OU IMIDAZOLES SEULS OU ASSOCIES

NIT TR IZON ACT SOPRA ACT RM SOPRA ACT TX SOPRA

105 g/l 75 g/l 80 g/l halonii 250 g/l halonii 250 g/l nalonii 250 g/l+c azole 48 g/l norphe 145 g/l+f ncozèbe 75%
ncozèbe 75%
nne 200 g/l
nne 160 g/l+carbenc
propidine 225 g/l
néfon 100 g/l halonil 250 g/l rphe 165 g/l on 12,5 % azime 250 g/l nil 300 g/l morphe 375 g/l ropidine 187,5 g ndazime 133 g/l pimorphe 375 g/ ropidine 50 g/l phe 275 g/l+ ne 125 g/l onil 300 g/l ne 250 g/l Izole 60 g/l 16 80 g/l La Quinoléi Du Pont de Schéri Ciba-Gei Pont Ici-Du Pont

Les efficacités des produits commerciaux tiennent compte de l'extension à l'ensembl du territoire français des souches de piétin-verse résistantes aux benzimidazoles, de la détection des souches de piétin-verse résistantes au prochloraze et de l'existence de populations d'oïdium résistantes aux triazoles.

(2)

SSS

nulations : concentré émulsio : émulsion de type a

For EC

WP : poudre mouillable WG : granulés à disperser dans l'eau

SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES" POUR PLUS D'INFORMATIONS

ombreuses et poussées. Elles ne saurai intérêt et leur innocuité ne sont pas aut sabilité des auteurs de ce dépliant". t de la science et de la technique à la suite d'expérimentations n des produits mentionés dont certains bien qu'ayant prouvé leur ions données sous ces réserves ne sauraient engager la respon portées sur ce d nisation ou une l pour l'usage indi

TITUT TECHNIQUE DES CEREAI ET DES FOURRAGES ue du Président Wilson - 75116

Document établi avec de l'INRA

© ITCF - Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation, ISBN 2.86492.165.0 Imprimerie Frazier. Paris

et du Service de la Protection des Végétaux

GICIDES 3 0 0 ANVIER

MATIERES ACTIVES

		MODE D'ACTION	NOIL			ACI	ACTIVILE SUR MALADIE	N HOC	ALA		חח ש	DLE
Mode	Mode et site	Famille	Matière active	g/ha	PIETIN	LIN ISE	OIDIUM Sensibilité aux	UM lité aux	Səso	əunsį	punue	əs
d'ac	d'action	chimique		ì	Normale (1)	Lente (2)	TRIAZOLES Sensible Résista	OLES Résistant	Septorio selliuet	əllinoA	əllinoA	Fusario épis
			bromuconazole	250 (300)	+++	‡	+++	0	‡	‡	‡	‡
			cyproconazole	80 (100)	‡	+	+++	0	+++	‡	‡	0
			difénoconazole	125	0	0	+++	0	‡	‡	‡	0
			diniconazole	09	0	0	‡	0	+	‡	‡	0
			fenbuconazole	non testé seul	1				1			1
			flusilazole	200 (250)	+++	++	‡	0	+++	‡	‡	0
Inhibiteurs	Groupe	TRIAZOLES	flutriafol	125	0	0	++	0	‡	‡	+	0
de la			hexaconazole	250	‡	+	‡	0	+++	‡	‡	0
synthèse			propiconazole	125	0	0	+++	0	‡	‡	‡	0
des			tébuconazole	250	0	0	++	0	‡	‡	‡	‡
stérols			tétraconazole	125	0	0	+++	0	‡ ‡ ‡	‡	++	0
(IBS)	Salarian Park		triadiméfon	100	0	0	+++	0	+	++	+	0
			triadiménol	125	0	0	+++	0	+	‡	‡	0
		IMIDAZOLES	prochloraze (3)	450 (600)	+++	‡	+	0	‡	0	0	+
		PIPERAZINES	triforine	285	0	0	+	0	0	0	0	0
	Groupe	MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	0	0	‡	‡	+	‡	‡	0
38.4	=	SECTION DESIGNATION OF	tridémorphe	295	0	0	‡	‡	0	+	0	0
		PIPERIDINES	fenpropidine	750	0	0	+++	‡	(+)	+	+	0
inhibiteur des acides	inhibiteur synthèse des acides nucléiques	HYDROXY -PYRIMIDINES	éthyrimol	260	0	0	+	‡	0	0	0	0
Inhibite divisions	Inhibiteurs des divisions mitotiques	BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	0	0	+	0	0	+
		THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	0	0	0	0	+	0	0	+
Incor	Inconnu	DICARBOXIMIDES	iprodione	750	0	0	0	0	+	0	0	0
MINIST		TRIAZINES	anilazine	1920	0	0	0	0	+	0	0	0
		PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	0	+	0	0	0
Multi	Multi-sites	DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	0	+	0	0	0
			manèbe	3185	0	0	0	0	+	0	0	0
		MINERAL	soufre	8000	0	0	+	+	0	0	0	0

‡ ‡ + 0 €

- Attention, certaines souches normales (type lb) sont résistantes aux triazoles et peuvent affecter les niveaux d'activité annoncés
 Attention, certaines souches lentes (type llp) sont résistantes au prochloraze et peuvent affecter les niveaux d'activité annoncés
 Seulement translaminaire

LUTTE CONTRE LES MALADIES

(300) Dose pour I'

PHODUITS Find Selection of the selectio		Helminthosporiose (H. teres)			=													
TIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g. m.a./ha ial autorisées dans le cas considéré (kg ou l/ha) Hénpropidine 188 g/l Hénpropidine 50 g/l+chlorothalonil 300 g/l Hechorothalonil 333 g/l Hechlorothalonil 270g/l+carbendazime 65g/l Hmancozèbe 320 g/l+carbendazime 40 g/l Htridémorphe 62 g/l+chlorothalonil 333 g/l Hetridémorphe 62 g/l+chlorothalonil 333 g/l		Rouille Naine			R							1				Town I		
TIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g. m.a./ha al autorisées dans le cas considéré (kg ou l/ha) +fenpropidine 188 g/l +fenpropidine 50 g/l+chlorothalonil 300 g/l +chlorothalonil 333 g/l -chlorothalonil 333 g/l +chlorothalonil 333 g/l +chlorothalonil 333 g/l +chlorothalonil 333 g/l +tridémorphe 62 g/l+chlorothalonil 333 g/l +tridémorphe 62 g/l+chlorothalonil 333 g/l		(t) muibïO			0	-	3	0,75	2	3,75	3	3,75	3	2		3	÷	1,5
Concentration Concentratio		Rhynchosporiose			R	25	00	8	2	3,75	60	0	00	5		50		
ANTI-OIDIUM SYSTEMICLES PRODUITS PRODUITS	SPECIALITES COMMERCIALES	irmes MATIERES ACTIVES concentra	ises correspondent aux doses de produit commercial autorisées dans le cas considéré (kg ou l'ha)	SEULS OU ASSOCIES		La Quinoléine fenpropimorphe 562 g/l+fenpropidine 188 g/l	La Quinoléine fenpropimorphe 200 g/I+fenpropidine 50 g/I+chlorothalonil 300 g/I	BASF tridémorphe 750 g/l	BASF fenpropimorphe 375 g/l+carbendazime 125 g/l		BASF fenpropimorphe 250 g/I+chlorothalonil 300 g/I	BASF fenpropimorphe 200 g/l+chlorothalonil 333 g/l	BASF fenpropimorphe 250 g/l+chlorothalonil 270 g/l+carbendazime 65 g/l	La Quinoléine fenpropimorphe 150 g/l+mancozèbe 320 g/l+carbendazime 40 g/l	Ici-Sopra éthyrimol 280 g/l	BASF fenpropimorphe 188 g/l+tridémorphe 62 g/l+chlorothalonil 333 g/l	BASF fenpropimorphe 563 g/l+tridémorphe 187 g/l	Agrishell triforine 190 g/l
ANTI-OIDIUM SYSTEMIQU Piétin-verse des céréales (1) Gidium (1) Septorioses Rouille Jaune Rouille Jaune Rouille Jaune Lusariose épis Rouille Jaune Lusariose épis Rouille Jaune Captorioses ACTIVES AC		FORMULATION	is les c	ES		SC	SC	EC	SC	SC	SC	SC	SC	EW	SC	SE	EC	EC
ANTi-OPICM (1) Septorioses Condille Jaune Anti-OPICM (2) Septorioses Condille Brune Figure 4				YSTEMIQU		BOSCOR	BOSCOR INTER	CALIXINE	CORBEL DUO	CORBEL EPI S	CORBEL FORT	CORBEL STAR	CORBEL TRIPLE	CORVET FLO	ETH 560	ROCKETT FORT	ROCKETT ULTRA	SAPROL
ANT O Piétin-verse des céréales (1) ANT O O Ordium (1) Septorioses Septorioses Rouille Jaune Rouille Brune		Fusariose épis	Les	S	ш						·		6					
Piétin-verse des céréales (1) ANT Oïdium (1) Septorioses Septorioses Rouille Jaune				M	Rb	+	3		2	3,75	3	3,75	3	2		3	-	
Piétin-verse des céréales (1) Official des céréales (1) Official des céréales (1) Official des céréales (1) Official des céréales (1)		Rouille Jaune		=	R	-	3	0,75	2	3,75	3	3,75	3	5		3	-	
Piétin-verse des céréales (1)		Septiorioses		0	S		3			80	3	en	8	2		3	3	
Piétin-verse des céréales (1)	Z H	(t) muibïO		E	0	-	13	0,75	2	3,75	3	3,75	3	10	2	3	-	1,5
	(T) 29	Piétin-verse des céréal		A	Д													

Sandoz cyproconazole 60 g/l+pyrazophos 295 g/l+carbendazime 250 g/l lci-Sopra flutriafol 41,7 g/l+pyrazophos 100 g/l+carbendazime 83,4 g/l Atochem Agri SA carbendazime 50 g/l+pyrazophos 63 g/l+manèbe 400 g/l Procida flusilazole 200 g/l+pyrazophos 250 g/l ALTO'R FURIO ORBLON STARK CE

ORGES

SPECIFIQUES P 0 S RJ Rb

0

7 O	S KJ KD	_	THE REPORT OF THE PARTY OF THE				
4	4	4	BAVISTINE M	WP	BASF	BASF carbendazime 6%+manèbe 50%	
12,5	5 12.5		BLEDOR 3 (ou 31) \	WG(SC)		Atochem Agri SA carbendazime 2%(20g/l)+manèbe 16%(160g/l)+soufre 60%(600g/l)	17,5 12,5 17,5
	4,3		BOGRAIN DF	WG	Sipcam-Phyteurop manèbe 75%	manèbe 75%	
The state of the s	2	0	BRAVO PLUS	SC	Sipcam-Phyteurop	Sipcam-Phyteurop carbendazime 100 g/I+chlorothalonil 550 g/I	2
	2		CERECLAIR	SC	Du Pont de N.	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2
			CHLOROTHALONIL (a)	WP		chorothalonil 1100 g/ha	
			CHLOROTHALONIL (b)	WG		chorothalonil 1100 g/ha	
	TO SERVICE STATE OF THE PARTY O		CHLOROTHALONIL (c)	SC		chorothalonil 1100 g/ha	
	4		DYRENE	SC	Bayer	anilazine 480 g/l	
	3.7		EPIDOR P	WP	La Quinoléine	La Quinoléine carbendazime 6,7%+mancozèbe 53,3%	3,7
	2		FONGIL PLUS	SC	Tradiagri	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2
		THE REAL PROPERTY.	MANCOZEBE (d)	WP		mancozèbe 3185 g/ha	
			MANCOZEBE (e)	WG		mancozèbe 3185 g/ha	
			MANCOZEBE (f)	SC		mancozèbe 3185 g/ha	
	7.5		MANEOR	SC	Atochem Agri SA manèbe 435 g/l	manèbe 435 g/l	
5	2		PELTAR FLO	SC	Procida	Procida thiophanate-méthyl 150 g/l+manèbe 300 g/l	5
	2		PREFONGIL	SC	Sipcam-Phyteurop	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2
	THE REAL PROPERTY.		SOUFRE (g)	WP		soufre 8000 g/ha	
			SOUFRE (h)	SC		soufre 8000 g/ha	
		. CWI					officarité
(a)			. Daconii 2787 W 75.				חחווות בוווניקרוום
(b)		. MG		DF Spr	int.		
(c)	chlorothalonil (SC:	Banco 500, Daconil 500 Flow, Fongil FL, Fungistop FL, Fonginil	Flow, F	ongil FL, Fungistop FL		efficacité moyenne
(p)		WP	: Dithane M 45, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe, Mancozure	be, Trim	nanoc bleu, Milcozèbe,	Mancozure.	
(e)	mancozèbe (9M		Pépite,	Trimanoc DG.		ètione et e
(f)	mancozèbe	SC:	Dithane LF, Pennflo				iainie eiiicaciie
(b)	soufre (WP:		SP, Rho	dia Soufre Express, So		officacité incuffic
				iovit mi	icrobilles.		caute mount
(h)	soufre (SC:	Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL.	uide, St	ultox SP FL.		ou non autorise

- (1) Les efficacités des pro du territoire français d la détection des souch de populations d'oïdiu
- (2) Ce triazole a montré un b dans certaines situations

SESC Formulations
EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
GL : gel

WP : poudre mouillable WG : granulés à disperser

dans l'eau

| > > > > > >

Stade tres developpe des adventices (montaison	s adventices	(montaison
ILLOXAN CE	Procida	2,5
FERVINAL+ Huile (1 I)	Schering	2
FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 I)	(0,5 I) Sopra	0,75
TARGA D++ H. minérale		0,5
AGIL	La Quinoléine	1,2
STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	2
ELOGE	Bayer	0,5

>>>>>>>>>>>>>

DDDDDDDDDDDD

DDDDDDDDD0'DD

DDDDDDDDDD0000

simazine		500
IIBI AC	Agrichell	000
DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale	ω;
VULKAN T	B.A.S.F.	1.56 + 1.94
PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4
LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	S
KERB FLO	Procida	1,8
ILLOXAN CE	Procida	1,5
FERVINAL+ Huile	1 I) Schering	1,5
FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 I) Sopra	RAL (0,5 I) Sopra	0,6
TARGA D + H. minérale (1 I) Pépro	iérale (1 I) Pépro	0,4 à 0,5
AGIL	La Quinoléine	7
STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	1,6
FLOGE	Baver	0.5

ELOGE	STRA	AGIL	TARG	FUSIL	FERV	ELO)	KERE	LEGL	PRAL	VULK	DRIBBLE	URLAC	benta	simazine	Stade		ELOGE	STR	AGIL	TARG	FUSI	FER!	1
	STRATOS ULTRA B.A.S.F	La Quinoléine	'ARGA D + H. minérale (1 I) Pé	FUSILADE X 2 + AGRAL (0,5 I) Sopra	FERVINAL+ Huile (1 I) Schering	LLOXAN CE Procida	(ERB FLO Procida	EGURAME PM Rhodiagri-Littorale	PRADONE TS Rhodiagri-Littorale	VULKAN T B.A.S.F.	Rhodiagri-	Agrishel.	bentazone	zine	Stade développé des adventices (tallage/5-6 feuilles)			STRATOS ULTRA B.A	La Quir		FUSILADE X 2+AGRAL (0,5 I) S	FERVINAL+ Huile (1 I) Schering	
Bayer 0,5	S.F. 1,6	éine 1	Pépro 0,4 à 0,5	opra 0,6			cida 1,8	irale 3	irale 4	S.F. 1,56 + 1,94		shell 0,9		500	 s (tallage/5-6 fe	* : 3 l/ha su	Bayer 0,5	B.A.S.F. 1,6	léine 1	Pépro 0,4	Sopra 0,5	ering. 1,5	Procioa I
0	0	0	0	0	0		0	0	0	4	>	A A	>	>	uilles)	* : 3 l/ha sur renouées des oiseaux		0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	>	0	0	0	>	>	•	•	0		xne	0	0	0	0	0	0	•
	0		0	9	0	₽	0	0	0	₽	P	₽	P	P			0	0	0	0	0	0	Þ

			fo	ra	٧
Stade très jeune des adventices (inférieur à 3 feuilles)	s adventices (infé	rieur à 3 feuille	s)		2
bentazone		960	>	>	•
URLAC	Agrishell	0,9	>	0	0
DRIBBLE	Rhodiagri-Littorale	2,5 *	>	▶	>
VULKAN T	B.A.S.F.	1,56 + 1,94	>	>	>
PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	0	0	0
LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	S	0	0	0
KERB FLO	Procida	1,8	0	0	0
ILLOXAN CE	Procida	1	•	0	>
FERVINAL+ Huile (1 I)	1 I) Schering.	1,5	0	0	0
FUSILADE X 2+AGRAL (0,5 I	_	0,5	•	•	0
TARGA D+ + H. minérale (1 I)	rale (1 I) Pépro	0,4	0	0	0
AGIL	La Quinoléine	1	0	0	0
STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	1,6	0	0	0
	•))

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

PPPPPP000000

DDDDDDDD000000

>>>>>>>>

PPPPPP 'P000'C

PPPPPP 'P000'P

PPPPPP ' > 0 0 0 0 0

AGIL	2	TARGA D ⁺ + H. minérale (1 l	FUSILADE X 2+AGRAL (0,5 I	FERVINAL+ Huile (1 I)	ILLOXAN CE	KERB FLO	LEGURAME PM Rho	PRADONE TS Rho	VULKAN T	DRIBBLE Rho	URLAC	bentazone	Stade très jeune des adventices (inférieur à 3 feuilles,	
במ מטוווטופווופ	1 a Quinglaine	(1 I) Pépro	0,5 I) Sopra	Schering.	Procida	Procida	odiagri-Littorale	odiagri-Littorale	B.A.S.F.	diagri-Littorale	Agrishell		dventices (inte	
,	1	0,4	0,5	1,5	1	1,8	3	4	1,56 + 1,94	2,5 *	0,9	960	erieur a 3 teuil	ou y III.a./IIa
•	•	0	0	0		0	0	0	>	>	•	•	les)	folle
6	•	0	0	0	0	0	0	0	>	▶	0	>		ray ç
•)	0	0	0	Þ	0	0	0	>	>	0	>		vulp
•)	0	0	0	>	0	0	0	>	>	>	>		rep. céré
_	-		_	_	_	_			_	-	_	-	1	

PECIALITES Firmes kg/ha COMMERCIALES Firmes ou g m.a./ha
Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha

matricaire

véro. F.D.L.

véro. perse

ren. liseron

ren. oiseaux 5

chénopode

pensée

stellaire

gaillet

SPECIALITES COMMERCIALES	Postlevée
Firmes	
Doses kg/ha ou l/ha	

AVADEX granulé	Monsanto	20 - 25
simazine		500 à 750
néburon		2400
méthabenzthiazuron		2800
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4
PREMIUM	Pépro	S
CHALLENGE 600	Pépro	4,5
WINNER	Stauffer	5
BOCHAMP	Pennwalt-R.S.R.	6
trifluraline + linuron	The state of the s	960 + 480
TREPLIK DUO	Cyanamid	3,2+1,6
TRAPAN EC	Cyanamid	4
DINOGRANE SP	Sopra	8
chlortoluron		2000
CIBRAL	Ciba-Geigy	4
ESCURAN	Ciba-Geigy	5
	Cyanamid	15

D000DDDDDDDDDDD

D00000000DD0DD00

0 • • • 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

000000000000000

' 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 b ' b

000000000000000

00000000000000000

000000000000000

00 > 0000000 > 00 · >

| O O O O O O O O O O O O

SPECIALITES	Postsemis - F	triallate BONALAN	SPECIALITES COMMERCIALES
Firmes	Prélevée	Dow-Elanco	Firmes
Doses kg/ha ou l/ha	* dose folle avoi	1440 6 *	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha

triallate	SPECIALITES COMMERCIALES	Présemis
Dow-Elapoo	Firmes	
1440	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	

matricaire

véro. F.D.L.

véro. perse

triallate	SPECIALITES COMMERCIALES	Présemis
	Firmes	
1440	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	0 0

SPECIALITES COMMERCIALES	Présemis
Firmes	
Doses kg/ha ou I/ha ou g m.a./ha	2 2 2

	Présemis	Janv
		Janvier 1993
Doses		

des herbicides lectivité du produi

EFFICACITE ATTENTION: vérifie

	I					I	Γ	I	Ι	I	Ι	I	I	I		T
(4) produit utilicé pri	ELOGE	STRATOS ULTRA	AGIL	TARGA D+	FUSILADE X 2	FERVINAL	ILLOXAN CE	KERB FLO	LEGURAME PM	PRADONE TS	TROPOTONE (1)	VULKAN T	DRIBBLE	URLAC	nombreuses spécialités	nombreuses specialites
(1) produit utilisé principalement pour la dest	Bayer	B.A.S.F.	La Quinoléine	Pépro	Sopra	Schering	Procida	Procida	Rhodiagri-Littorale	Rhodiagri-Littorale	Rhodiagri-Littorale	B.A.S.F.	Rhodiagri-Littorale	Agrishell	cialités	cialites
2				_	(1				

Bayer	OGE
B.A.S.F.	TRATOS ULTRA
La Qu	GIL
Pépro	ARGA D+
Sopra	JSILADE X 2
Schering	ERVINAL
Procida	LOXAN CE
Procida	ERB FLO
Rhodiagri-Littorale	EGURAME PM
Rhodiagri-Littorale	RADONE TS
Rhodiagri-Littorale	ROPOTONE (1)
B.A.S.F.	ULKAN T
Rhodiagri-Littorale	RIBBLE
Agrishell	RLAC
Sames	ombienses specialites

00000000pp . >>0>

●●●●●● · ●● \$ ● ● ● ●

0000 00000* 444464 400000

大△△△△☆★・★◎★★★★・

20 - 25 300 à 75 2400 2800 4 5 4,5 4,5 4,5 6,6 960 + 4, 3,6 + 1 4 2000

Doses kg/ha ou l/ha g m.a./

RBIC

_ 3-4 feuilles vraies appar. 1re fleur

CSG WE SE

SELECTIVITE H des TRE herbicides

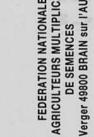
ES MAUVAISES HERBES

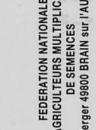


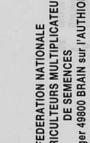
© ITCF - Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation, ISBN 2.86492.167.7 Imprimerie Frazier, Paris

PROTEAGINEUX





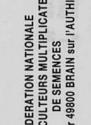
























erole

	5-8	* * E	O	
Fontes de semis (2)	0,25 0,25 0,25 azime.	n-Yedbon	Féverole	əsou
	arbenda	propriet for	Fé	
MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	ALIETTE CSP	Spécialité incluant un agent de pelliculage. Agent de pelliculage autorisé à la vente et utilisé sur semences industrielles de pois : PELLISTAC (La Quinoléine), DATIF vert (Bayer).	TRAITEMENTS EN VEGETATION	MATIERES ACTIVES
CONDILIONNEWENT	M offu offu offu offu offu offu offu off	ELLIST/	VĒ	иотта
NOITAJUMRO3	WG WS FS FS FS FS FS FS WG FS FS FS WG FS FS WG FS FS WG FS FS WG FS FS WG FS FS FS WG FS FS FS FS FS FS FS FS FS FS FS FS FS	oois : Pf	Z W	
	M	les de l	ITS	4
FIRMES	Pépro La Quinoleine Ici -Sopra Dow Elanco Pépro La Quinoleine La Quinoleine Sandoz La Quinoleine La Quinoleine La Quinoleine Sandoz Sandoz Sandoz Sandoz As Quinoleine Du Pont de N. Schering Sandoz	industriel	EMEN	
SPECIALITES COMMERCIALES	0.3 0.8 0.3 ALIETTE III WG Pépro WG I 0.2 0.2 0.2 WS ALIETTE CSP La Quinoléine WS A 0.75 0.75 0.75 0.75 CALTAN TS La Quinoléine PS M 0.75 0.75 0.75 CALTAN TS CALTAN TS <td< td=""><td>(3) Spécialité incluant un agent de pelliculage. Agent de pelliculage autorisé à la vente et utilisé sur semences</td><td>TRAIT</td><td>SPECIALITES</td></td<>	(3) Spécialité incluant un agent de pelliculage. Agent de pelliculage autorisé à la vente et utilisé sur semences	TRAIT	SPECIALITES
920nsandInA (1)	0,3 0,25 0,3 0,3 0,6 0,625 0,25 0,25 0,25 0,25 0,3 indiquées is : essent	ant un ag ilage auto		əsou
Fontes (s) simes eb	0,3 0,2 0,75 0,3 0,3 0,6 0,25 0,25 0,25 0,75 0,75	ialité inclu de pellicu	POIS	*
uoibliM	0,3 0,2 0,2 0,75 0,6 0,625 0,75 0,75 0,3 (1) Les e (2) Fonte	(3) Spéc Agent		
MENERS INTO	mrows by			

Féverole	Anthracnose	3,5	8,0	12,5	7	2		3,75				ıo	2	SALE PARTY		No. of Persons	TO STATE OF		2:0		
Féve	Botrytis							100000		THE PERSON NAMED IN		TASS. A			1,5		DE STATE				
TRAITEMENTS EN VEGETATION	MATIERES ACTIVES concentration % ou g./l ou g. m.a./ha	carbendazime 30 a/l + folbel 430 g/l + thirame 230 g/l	bénomyl 50 %	carbendazime 2 % + manèbe 16 % + soufre 60 %	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l	carbendazime 6,7 % + mancozèbe 53,3 %	flutriafol 117,5 g/l + carbendazime 250 g/l	vinchlozoline 250 g/l + carbendazime 165 g/l	folpel 500 g/l	méthylthiophanate 150 g/l + manèbe 300 g/l	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	oxadixyl 8 % + mancozèbe 56 % + cymoxanil 3,2 %	vinchlozoline 50 % ou 500 g/l	vinchlozoline 10 % + thirame 64 %	procymidone 500 g/l	chlorothalonii 1500 g/ha mancozèbe 1600 g/ha	P DF SPBINT.	# . * BOOKEN	le du territoire.
EN VE	нопталимяоя	SC	WP	WP/SC	SC	ပ္တပ္တ	SC	WP	SC	SC	SC	SC	SC	WP / WG	WP/SC	MG	သွ	SC / WG SC / WP	W. FUNGISTO	NNFLO.	s sur l'ensemb
EMENTS	FIRMES	Pépro	Du Pont de Nemours	Atochem Agri SA	Sipcam-Phyteurop	Rhodiagri-Littorale Du Pont de Nemours	Ici-Sopra	La Quinoléine	Ici-Sopra	B.A.S.F.	Ici-Sopra	Procida	Sipcam-Phyteurop	Sandoz	B.A.S.F.	B.A.S.F.	Ici-Sopra	Sipcam-Phyteurop	VGISTOP 500 FLOV	5, MILCOZEBE, PE	t aux benzimidazole
TRAITE	SPECIALITES COMMERCIALES	BIF	BENLATE	BLEDOR 3 (ou 3L)	_	CALIDAN	CICERO / IMPACT TX	EPIDOR P	IMPACT RM	KONKER	MYCO 500	PELTAR FLO	PREFONGIL	-	RONILAN / RONILAN FL	SILBOS DF	SUMISCLEX L	nombreuses spécialités (1) nombreuses spécialités (2)	11) Nombreuses spécialités chlorothalonii : DACONII 500 FLOW FLINGISTOP 500 FLOW FUNGISTOP DE SPRINT.	(2) Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE LF, DITHANE M45, MICOZEBE, PENNFLO.	* Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.
	Anthracnose	3,5	8,0	12,5	2	m ~	2	3,75		1,5	10 Oct 10 Oct 10	5	2	Miles Sec.		3,5	STATE OF STREET		ścialités ch	ścialités m	ont appréc
POIS	* sitytioa	3,5	H. C. L.	12,5	2	3	2	3.75	12 J. 12 J. 18	1,5	3	5	2		1,5	3,5	1,5		de sesile	de sesses	ficacités se
	uoibliM				The state of	Selection of the select		100	100000		-			2,5	E CONTRACT		N. Carlot		Nombr	Nombr	Les eff

RAVAGEURS CONTRE LUTTE

LES

SNI	ECTICIDE	INSECTICIDES, NEMATICIDE	П	NOITA
SPECIALITES COMMERCIALES	RCIALES Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE g/l LIQUIDE	FORMUL
Traitement de so	sol			
TEMIK G	Rhodiagri-Littorale	aldicarbe	2 %	MG
Traitement de semences	semences			
PROMET CS 400	La Quinoléine	furathiocarbe	400 g/l	cs
Traitement en végétation	végétation			
ORTHENE 50	Pépro	acéphate	% 09	SP
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	1/6 0S	EC
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l	EC
TALSTAR FLO	Pépro	bifenthrine	80 g/l	SC
BAYTHROID	Bayer SA	cyfluthrine	1/6 05	EC
SHERPA 10	Sédagri	cyperméthrine	100 g/l	EC
DECIS CE	Procida	deltaméthrine	25 g/l	EC
DECIS B	Procida	deltaméthrine + hepténophos	.25 g/l + 400 g/l	E
BEST	Procida	deltaméthrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l	EC
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l	EC
SERK EC	Sandoz	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l	EC
SUMI-ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l	EC
SUMITON	Agrishell	esfenvalérate + oxydéméton-méthyl	10 g/l + 250 g/l	EC
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l	EC
FOLITHION	Bayer SA	fénitrothion	550 g/l	EC
MAVRIK et MAVRIK FLO	FLO Sandoz	fluvalinate	240 g/l	EC-SC
MAVRIK SYSTO et MAVRIK B	IAVRIK B Sandoz	fluvalinate + thiométon	72 g/l + 200 g/l	S
KARATE	Sopra	lambda-cyhalothrine	50 g/l	EC
KARATEK	Sopra	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l	EC
QUINOPHOS huileux	t La Quinoléine	parathion méthyl	200 g/l	E
ZOLONE FLO	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l	SC
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	% 09	WG
OPT HOST CONTROL OF A CONTROL O		+	(F () () () ()	

)	41	910
	81	ole ole
1	urs	
	ravageurs	р
7	ā	sio.
7		S
_		

J\$N	20 kg
indT gne	18.86
ofic	20 kg
Bnc Puc	20 kg
un8 Lub	
TOT I ub	
P ab	
aria anta	

SUMI-ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l	EC
SUMITON	Agrishell	esfenvalérate + oxydéméton-méthyl	10 g/l + 250 g/l	EC
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	1/g 001	EC
FOLITHION	Bayer SA	fénitrothion	550 g/I	EC
MAVRIK et MAVRIK FLO	Sandoz	fluvalinate	240 g/I	EC-SC
MAVRIK SYSTO et MAVRIK	IK B Sandoz	fluvalinate + thiométon	72 g/l + 200 g/l	EC
KARATE	Sopra	lambda-cyhalothrine	1/6 05	EC
KARATE K	Sopra	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l	EC
QUINOPHOS huileux	La Quinoléine	parathion méthyl	200 g/I	EC
ZOLONE FLO Rh	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/I	sc
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	% 09	WG
TRACKER 108 EC Du P	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/I	EC
SPECIALITES COMMERCIALES	IALES Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE g/I LIQUIDE	FORMU
MALICE	Sopra	bensultap	2 %	BB
MESUROL RF	Bayer SA	mercaptodiméthur	4 %	88
AFFUT'	La Quinoléine	métaldéhyde	2 %	GB
HELARION mini-granulés et HELARION RS	Scac-Fisons	métaldéhyde	2 %	GB
HELUGEC Sip	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	2 %	GB
IMATIC mini-granulés et	CNCATA/Agrinet	métaldéhyde	2 %	ā
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	2 %	RB
SUPER HELICIDE	UMUPRO	métaldéhyde	2 %	GB
SKIPPER	Pépro	thiodicarbe	4 %	88

Bruche de la fé			n			0,21	0,251	19'0					2											
Pucero de la l				1,5 kg		0,0751			15'0	0,51	15'0		1,751	1,5,1	0,41			41	0,21	0,3	400		1,51	1,21
usbroT eioq ub					0,251	0,0751	0,11			0,251					0,41		0,51		0,31		0,1251			
Bruche du pois						0,21	0,251	19'0					21								0,1251			
Pucero du poi	20 kg		71			0,0751	0,11	0,251		0,251		1,251	1,751	1,5,1	0,41	0,51			0,21	0,31	0,1251	1,251		
Sitone	20 kg	0,5 1/q	0		0,251	0,0 75 1	0,11			0,251					0,41		0,51		0,31		0,1251			- The state of the
eqin(T eugne		0,5 l/q	60		0,251	0,0 75 1	0,11			0,251					0,41				18,0		0,1251			長景を
oteměM	20 kg				N B																The second			
																			Ö					

M			
	MOLL	MOLLUSCICIDES	
LITES COMMERCIALES Firmes	S Firmes	MATIERES ACTIVES	8° O
	Sopra	Sopra bensultap	0
IOL RF	Bayer SA	Bayer SA mercaptodiméthur	
7a C	Quinoléine	La Quinoléine métaldéhyde	
ON mini-granulés et Sca	cac-Fisons	Scac-Fisons métaldéhyde	
IEC Sipcam-P	Phyteurop	Sipcam-Phyteurop métaldéhyde	

		0,21	0,251	19'0					2.1												
1,5 kg		0,0751			15'0	0,51	15'0		1,751	1,5,1	0,41			11	0,21	18'0			1,51	1,21	0,75 kg
A V	0,251	0,0751	11,0			0,251			-23 - E		0,41		0,51		0,31		0,1251				
		0,21	0,251	19'0					21								0,1251				
		0,0751	0,11	0,251		0,251		1,251	1,751	1,51	0,41	15'0			0,21	0,31	0,1251	1,251			0,75 kg
	0,251	0,0 75 1	11,0			0,251					0,41		0,51		1 8'0		0,1251				
	0,251	0,0 751	0,11			0,251					0,41				18'0		0,1251				
																	1				
а	ပ	O	o	O	ပ	ပ	o	ပ	ပ	ပ	ပ	ပ	ပ	ပ	SC	ပ	ပ	O	ပ	ပ	g

- Risque plus important depuis 1989. - Traiter dés la note 2 (5 à 10 encoches de morsures) sur les premières feuilles mais pas au delà du stade 4 - 5 feuilles. - Renouveler le traitement si évolution des attaques. - Conditions de traitement : impérativement en présence des sitones par temps chaud et ensoleillé Pendant la floraison : dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20°C.

CROISS DE

spèce époque d'application matière active	concentration	SPECIALITES COMMERCIALES Firmes	Firmes	Dose/ha
e ebodne a application	COLICEILLIALION	STECIALITES COMMENCIALES	South	